

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Bitumenes Alvásvédő Spray**

Tartalmaz: Szénhidrogének, C9, aromások, Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Alkalmazási szektor

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Gyártmánykategória PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Folyamat kategória

PROC7 Ipari porlasztás

PROC11 Nem ipari permetszórás

Anyag/készítmény használata Felületvédelem

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító:

Agencja Handlowa Boll Wojciech Dalewski Spółka Jawna

65-713 Zielona Góra, ul. Chemiczna 3

Poland

Tel: +48 68 4519999

Fax: +48 68 4519900

E-mail: boll@boll.pl

Információt nyújtó terület: Research & Development / E-mail: boll@boll.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel.: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lánghatású veszély

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



GHS09 környezeti veszély

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvásvédő Spray

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.2 Címkézési elemek:**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**

Szénhidrogének, C9, aromások
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

- **Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A permet belélegzése tilos.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- **2.3 Egyéb veszélyek:**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek:**
- **Leírás:** Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvásvédő Spray

(folytatás a 2. oldalról)

· Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-<50%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Szénhidrogének, C9, aromások Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-<25%
CAS: 64742-82-1 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-<25%
Reg.nr.: 01-2119475514-35	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-93-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 64-17-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<1,0%

· **További információk:**

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag:**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízköd
Poroltó
Széndioxid
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvásvédő Spray

(folytatás a 3. oldalról)

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

78-93-3 Butanon

TLV	CK-érték: 900 mg/m ³ AK-érték: 600 mg/m ³ b, i
-----	----------------------------------------------------------------------------

64-17-5 Etanol

TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
-----	----------------------------------------------------------------------

· **DNEL(-ek)**

Szénhidrogének, C9, aromások

Szájon át	DNEL Long term-systemic	11 mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	DNEL Long term-systemic	11 mg/kg bw/day (Consumer)
		25 mg/kg bw/day (Worker)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvázzvédő Spray

(folytatás a 4. oldalról)

Belégzésnél	DNEL Long term-systemic	32 mg/m ³ (Consumer) 100 mg/m ³ (Worker)
64742-82-1 Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz		
Szájon át	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer) 44 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Long term-systemic	71 mg/m ³ (Consumer) 330 mg/m ³ (Worker)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexán		
Szájon át	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer) 773 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Long term-systemic	608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)
78-93-3 Butanon		
Szájon át	DNEL Long term-systemic	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	DNEL Long term-systemic	412 mg/kg bw/day (Consumer) 1161 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Long term-systemic	106 mg/m ³ (Consumer) 600 mg/m ³ (Worker)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Filter AX/P2

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

Viseljen a elleni védelem vegyszerek az EN 374

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

· **Átthatolási idő a kesztyűanyagon**

A folyamatos kapcsolattartás javasoljuk, kesztyűk áttörési idő legalább 240 perc, a preferencia adott egy kis idő nagyobb, mint 480 perc. A rövid távú vagy splash gárda javasoljuk, hogy ugyanaz. Tudatában vagyunk annak, hogy megfelelő védőkesztyűt, melyek ezt a védelmi szintet nem érhető el. Ebben az esetben egy rövidebb áttörés az időben is elfogadható, mindaddig, amíg az eljárásokat szabályozó karbantartás, illetve időben történő helyettesítés követi. A vastag kesztyű nem jó ellenállásának mértéke a kesztyű ellen egy kémiai anyag,

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvázvédő Spray

(folytatás az 5. oldalról)

mert ez függ a pontos összetételét az anyag, amelyből a kesztyű készült.
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**

Védőszemüveg.



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· Forma:	aeroszol
· Szín:	a termék megjelölés szerint.
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· **pH-érték:** Nincs meghatározva.

· **Állapotváltozás**

· Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
· Forráspont/forrási tartomány:	-44 °C

· **Lobbanáspont:** -97 °C

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható

· **Gyulladás hőmérséklet:** > 200 °C

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· **Robbanási határok:**

· Alsó:	0,6 Vol %
· Felső:	11,5 Vol %

· **Gőznyomás 20 °C-nál:** 8300 hPa

· **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,743 g/cm³

· **Relatív sűrűség:** Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség:** Nincs meghatározva.

· **Párolgási sebesség:** Nem alkalmazható

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** Nincs meghatározva.

· **Viszkozitás:**

· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· kinematikai:	Nincs meghatározva.

· **Oldószer szétválasztási vizsgálat:** 4 Bar

· **Oldószer tartalom:**

· **Szerves oldószerek:** 73,6 %

· **Szilárdanyag tartalom:** 23,4 %

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: **Bitumenes Alvásvédő Spray**

(folytatás a 6. oldalról)

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

· **10.1 Reakciókészség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.2 Kémiai stabilitás:**· **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.· **10.4 Kerülődő körülmények:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**· **Akut toxicitás**· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szénhidrogének, C9, aromások

Szájon át LD50 3295 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >3160 mg/kg (rat)

64742-82-1 Benzín (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, isoalkánok, cyclics, <5% n-hexán

Szájon át LD50 >5840 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >2920 mg/kg (Rabbit)

Belégzésnél LC50/4h >25 mg/l (rat)

78-93-3 Butanon

Szájon át LD50 >2193 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >5000 mg/kg (Rabbit)

5000 mg/kg (rbt)

· **Primer ingerhatás:**· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**· **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvásvédő Spray

(folytatás a 7. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás
Akvatikus toxicitás:
Szénhidrogének, C9, aromások

EL50(48h)	3,2 mg/l (Dm)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

64742-82-1 Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

EL50 (72h)	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50(48h)	10-22 mg/l (Dm)
LL50 (96h)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Dm)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Dm)
NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexán

EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50(48h)	3 mg/l (Dm)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Dm)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Dm)
NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

78-93-3 Butanon

EC50/48h	308 mg/l (Dm)
LC50/96h	2993 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ökotoxikus hatások:

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

További ökológiai információk:
Általános információk:

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

08 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
----------	------------------------------------------

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvázvédő Spray

(folytatás a 8. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám:**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

· **ADR, ADN** UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

· **IMDG** AEROSOLS (Hydrocarbons,C9,aromatics, TURPENTINE SUBSTITUTE), MARINE POLLUTANT

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

· **ADR**



· **osztály** 2 5F Gázok
 · **Bárcák** 2.1

· **ADN**

· **ADN/R-osztály:** 2 5F

· **IMDG**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Csomagolási csoport:**

· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok:
Szénhidrogének,C9,aromások

· **Marine pollutant:**

Nem
Jelkép (hal és fa)

· **Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gázok

· **Kemler-szám:**

-

· **EMS-szám:**

F-D,S-U

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvázvédő Spray

(folytatás a 9. oldalról)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| · 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | |
| · ADR | |
| · Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E0
engedményes mennyiségként nem engedélyezett |
| · Alagútkorlátozási kód: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Kód: E0
engedményes mennyiségként nem engedélyezett |
| · UN "Model Regulation": | UN1950, AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, 2.1 |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát
P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
E2 A vízi környezetre veszélyes
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t, Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 2000. évi XXV. törvény, 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet

Osztály	Százalékos részarány
NK	50-<75

- **VOC-CH** 73,65 %
- **VOC-EU** 547,2 g/l
- **Danish MAL Code** 5-3
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Az adatlapot kiállító szerv:**
Produktsicherheit

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Elkészítés 14.07.2015

Változata: 16

Felülvizsgálat 2017.02.15.

Kereskedelmi megnevezés: Bitumenes Alvásvédő Spray

(folytatás a 10. oldalról)

Research & Development

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS
 RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;
 ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
 IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
 CAS- Chemical Abstract Service
 BEM – Biológiai expozíciós mutatók
 DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.
 PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció
 PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
 vPvB -nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
 ÁK – általános koncentráció
 CK - csúcskoncentráció
 VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek a kezdeti forrásponthoz legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve
 LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.
 LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.
 LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
 Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.
 NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
 Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.
 BCF - Biokoncentrációs faktor
 log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens
 Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Flam. Gas 1: Tűzveszély gázok, 1. kategória
 Flam. Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória
 Press. Gas C: Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
 Skin Irrit. 2: Bőrirritáció
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritáció
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
 STOT RE 1: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

HU

Felülvizsgálat:

2015.07.14.: Verzió 14: Gyártó által kibocsátott első magyar adatlap.

2016.04.07: Verzió 15: A magyar adatlap felülvizsgálata 2015/830/EU rendelet alapján,

2017.02.15: Verzió 16: Adatlap 15. szakaszának módosítása, kiegészítése